



## **IAB-BIBB-Tagung**

Methodische Ansätze und Reichweite von langfristigen Arbeitsmarkt- und  
Qualifikationsprognosen

### ***“Zukunft von Bildung und Arbeit“ - Die Beschäftigungsprognosen der BLK (IZA / FIT)-***

**Dr. Holger Bonin (IZA)**

**Dr. Robert Helmrich (BIBB – vormals BLK)**

**Tobias Arens (FIT)**

Bonn, 17. September 2007



## Gliederungsübersicht

**Anmerkungen zur Historie der BLK-Prognosen (Helmrich)**

**Ergebnisse und Methoden**

**Bedarfsrechnung (Bonin)**

nach Qualifikationsstufen

nach Wirtschaftszweigen

nach Berufsfeldern

**Angebotsrechnung (Arens)**

nach Qualifikationsstufen

Alternativszenarien

**Saldierungen (Helmrich)**

**Bedarf an und Folgerungen aus Prognosen ? (Helmrich)**



## Erwerbstätigenprognosen der BLK

---

- BLK 1987**      **Künftige Perspektiven der Absolventen der beruflichen Bildung im Beschäftigungssystem (Heft 15)**
- BLK 1989**      **Gesamtbetrachtung der Beschäftigungsperspektiven von Absolventen des Bildungssystems (Heft 16)**
- BLK 1995**      **Beschäftigungschancen der Absolventen des Bildungswesens – 2010 (Heft 45)**
- BLK 2002**      **Zukunft von Bildung und Arbeit – 2015 (Heft 104)**  
Prof. Weißhuhn (TU-Berlin), Dr. Quinke (GMD / FIT)
- (BLK 2006)**      **Zukunft von Bildung und Arbeit – 2020/2035**  
Erstellt vom IZA und FIT im Auftrag des BMBF  
veröffentlicht IZA 2007



## Gliederungsübersicht

Anmerkungen zur Historie der BLK-Prognosen (Helmrich)

### **Ergebnisse und Methoden**

Bedarfsrechnung (Bonin)

Angebotsrechnung (Arens)

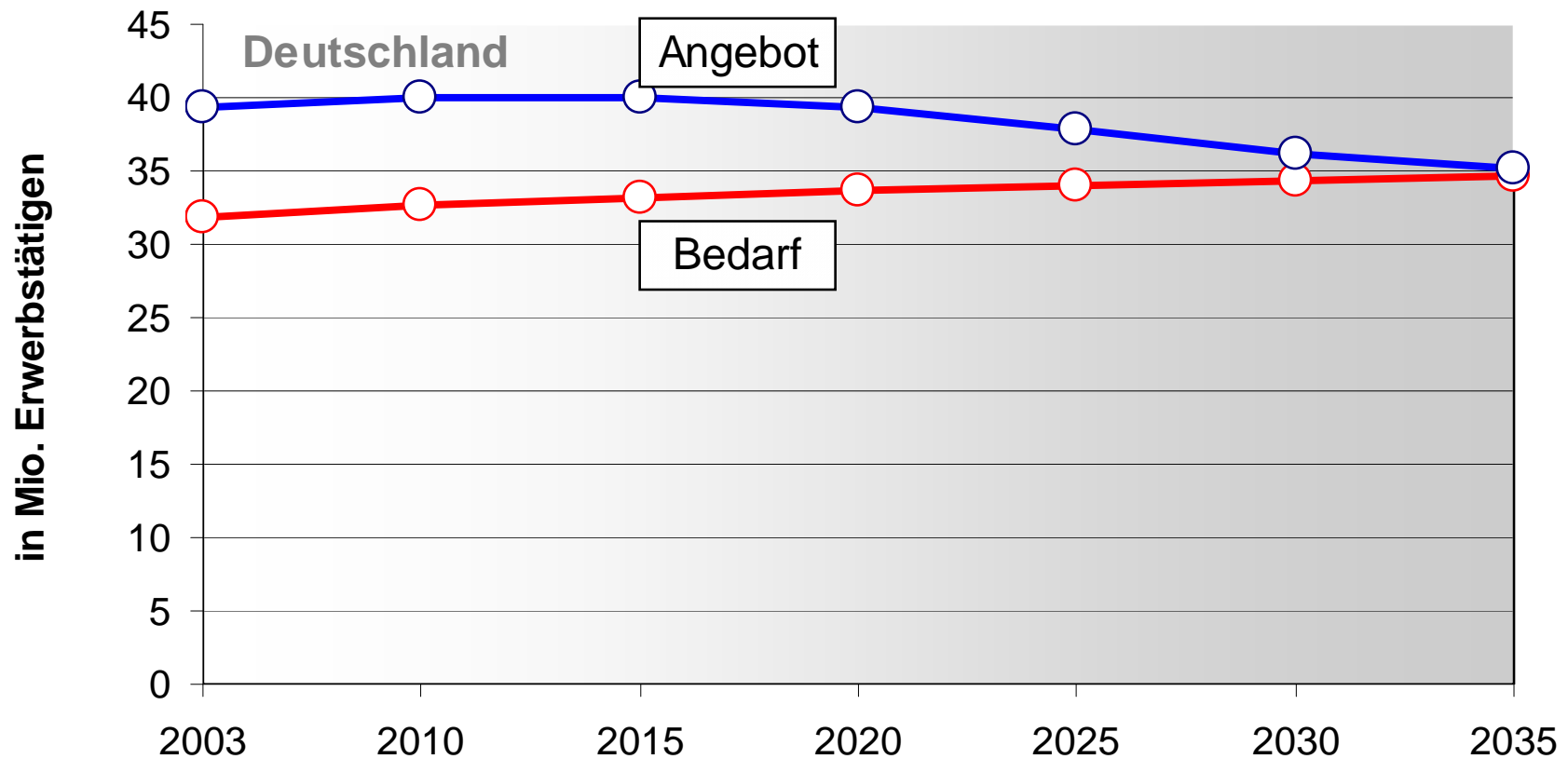
**Saldierungen** (Helmrich)

Bedarf an und Folgerungen aus Prognosen ? (Helmrich)



# Erwerbstätigenprognose der BLK – Ergebnisse für Deutschland

## Erwerbstätigenangebot und Erwerbstätigenbedarf in Deutschland 2003 - 2035

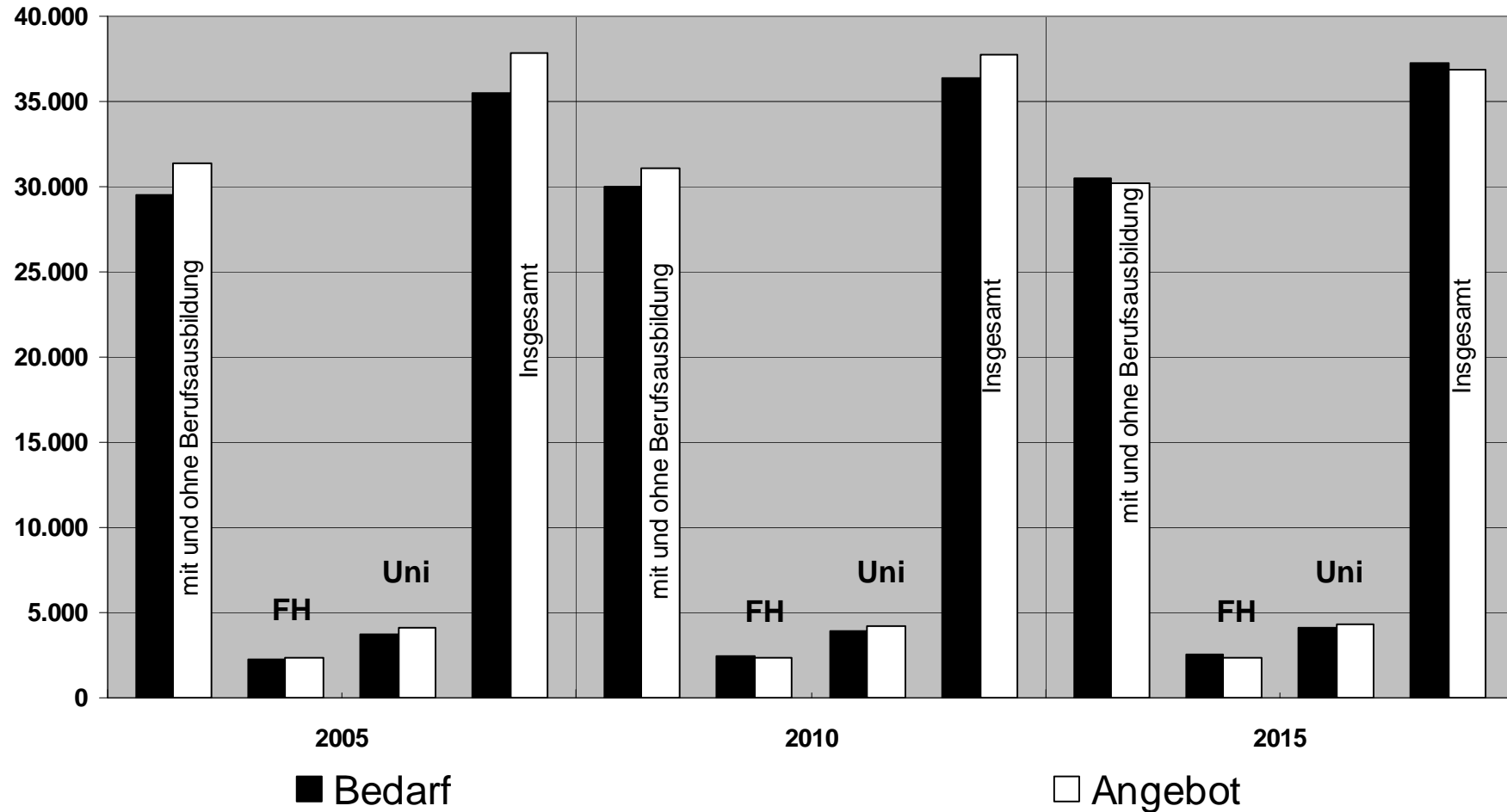


Datenquelle: IZA / FIT 2007, eigene Berechnungen



# Erwerbstätigenprognose der BLK 2002 – Ergebnisse für Deutschland

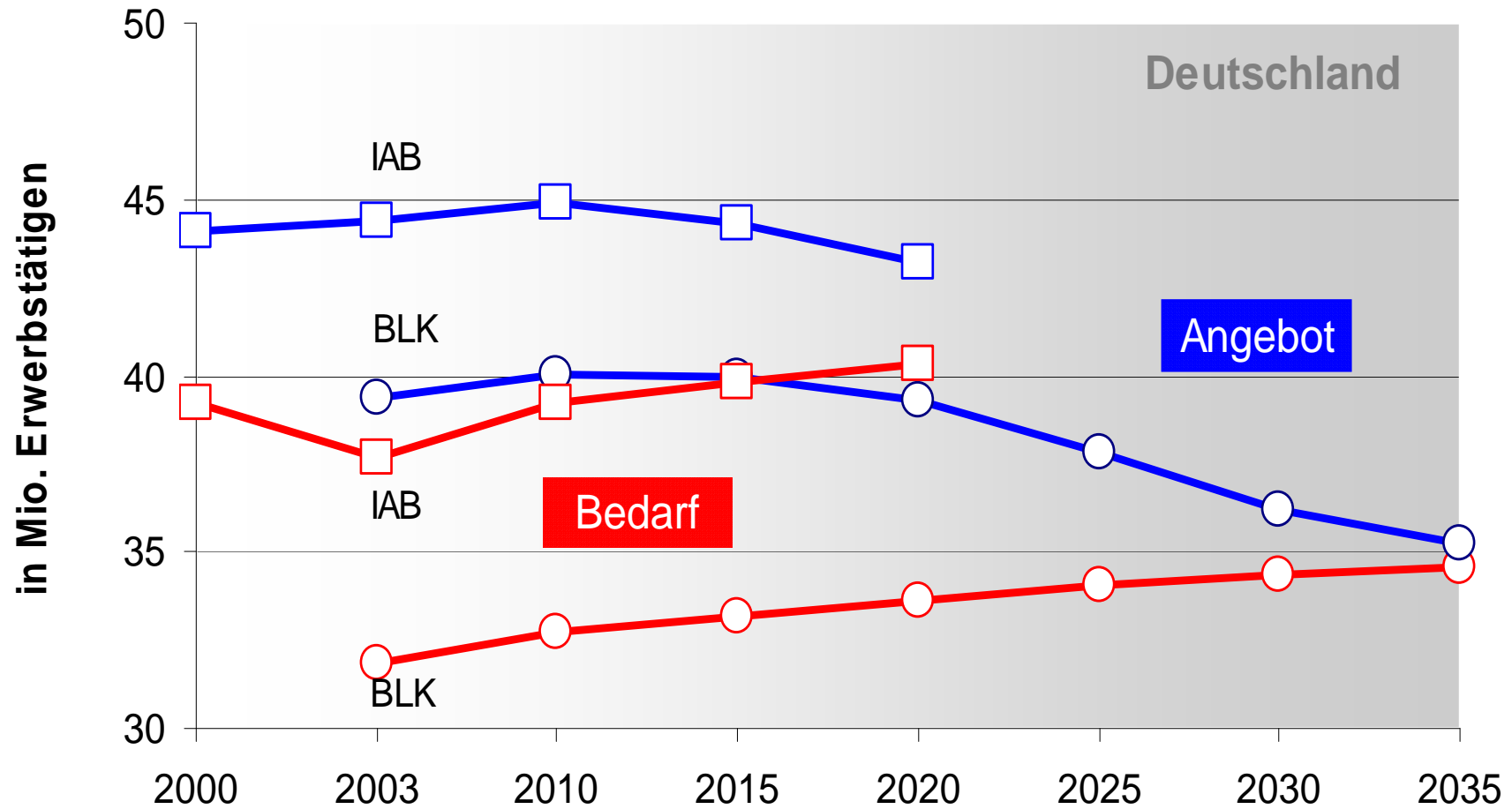
## Erwerbstätigenangebot und -bedarf in Deutschland 2005 - 2015



Datenquelle: BLK 2002, eigene Berechnungen



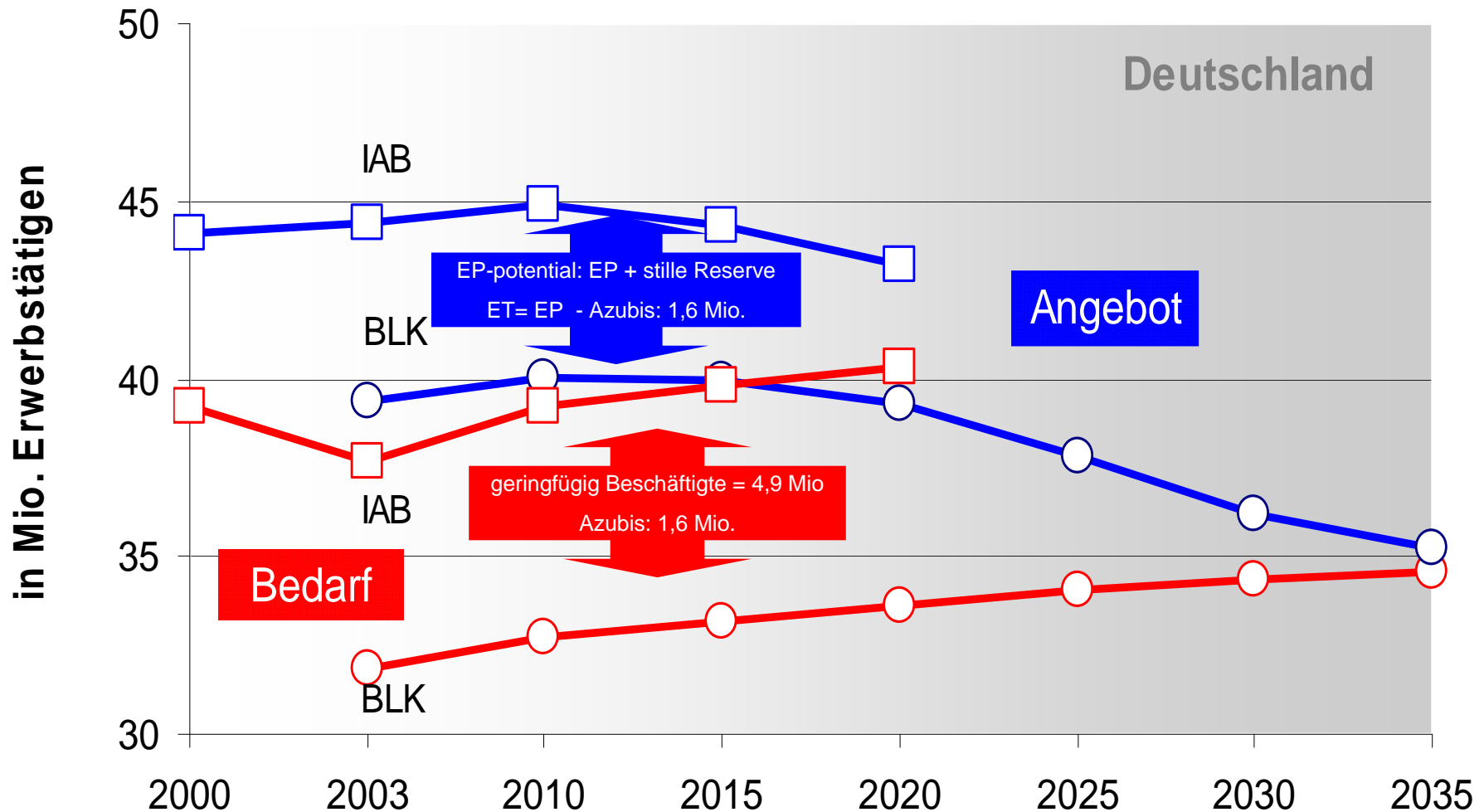
# Erwerbstätigenprognose – IAB und BLK – Ergebnisse für Deutschland



Erwerbstätigenprognose des IAB 2005 und der BLK 2006 (IZA / FIT 2007)



# Erwerbstätigenprognose – IAB und BLK – Unterschiede

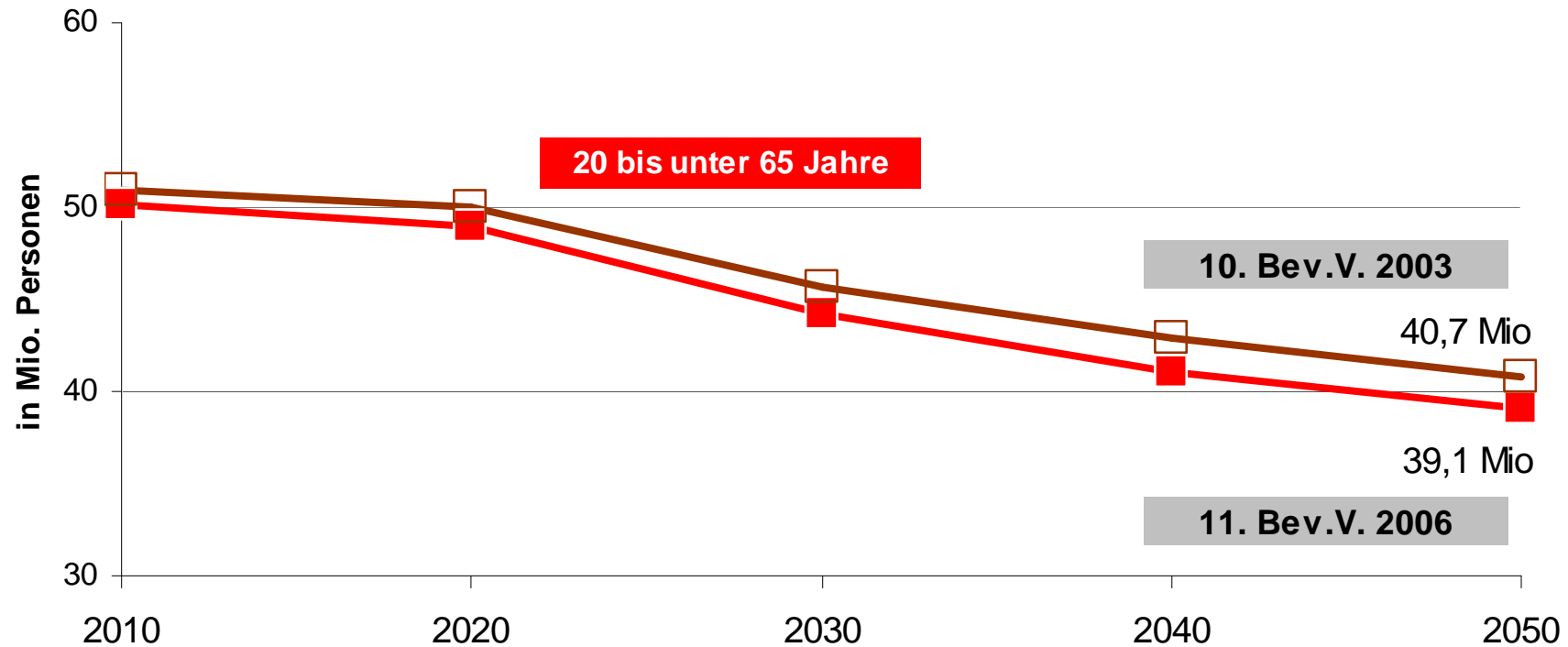


Erwerbstätigenprognose des IAB 2005 und der BLK 2006 (IZA / FIT 2007)



# Bevölkerungsprognose – Ergebnisse für Deutschland

## Bevölkerungsentwicklung nach Altersgruppen Deutschland, 2010-2050, 10 und 11. koord. Bev.-schätzung



10. Bevölkerungsvorausschätzung 2003 mit Variante 5: Wanderungssaldo 200.000

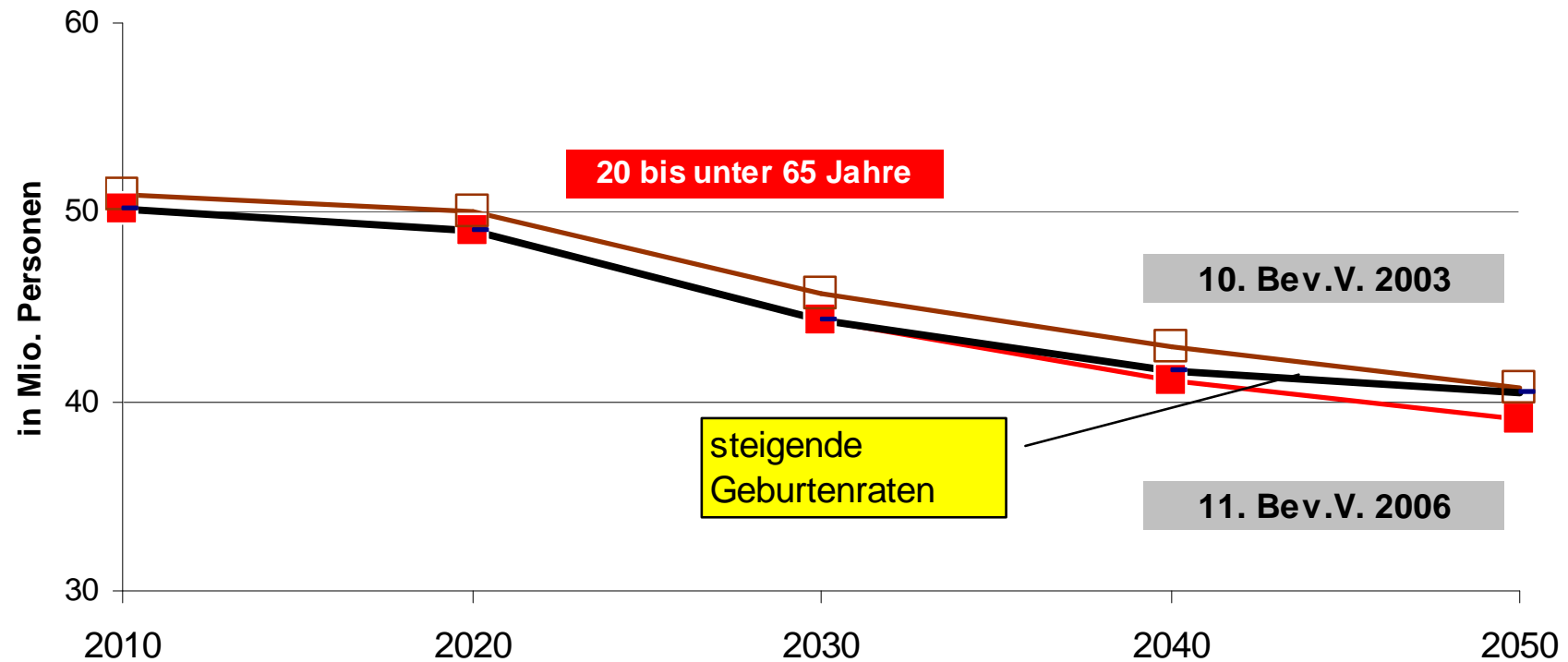
11. Bevölkerungsvorausschätzung 2006 mit Variante „mittlere Bevölkerung“: Geburtenhäufigkeit konstant, Lebenserwartung Basisannahme, Wanderungssaldo 200.000

Datenquellen: STBA, 10 und 11 koordinierte Bevölkerungsvorausschätzungen, 2003 und 2006, eigene Berechnungen



# Bevölkerungsprognose – Ergebnisse für Deutschland

## Bevölkerungsentwicklung nach Altersgruppen Deutschland, 2010-2050, 10 und 11. koord. Bev.-schätzung



10. Bevölkerungsvorausschätzung 2003 mit Variante 5: Wanderungssaldo 200.000

11. Bevölkerungsvorausschätzung 2006 mit Variante „mittlere Bevölkerung“: Geburtenhäufigkeit konstant, Lebenserwartung Basisannahme, Wanderungssaldo 200.000 und Variante leicht steigende Geburtenhäufigkeit (auf 1,6)

Datenquellen: STBA, 10 und 11 koordinierte Bevölkerungsvorausschätzungen, 2003 und 2006, eigene Berechnungen



## Arbeitsmarktprognosen differenziert nach ...

### 5 QUALIFIKATIONS- STUFEN

ohne Berufsabschluss

mit Berufsabschluss

Meister/Techniker/Fachschulabschluss

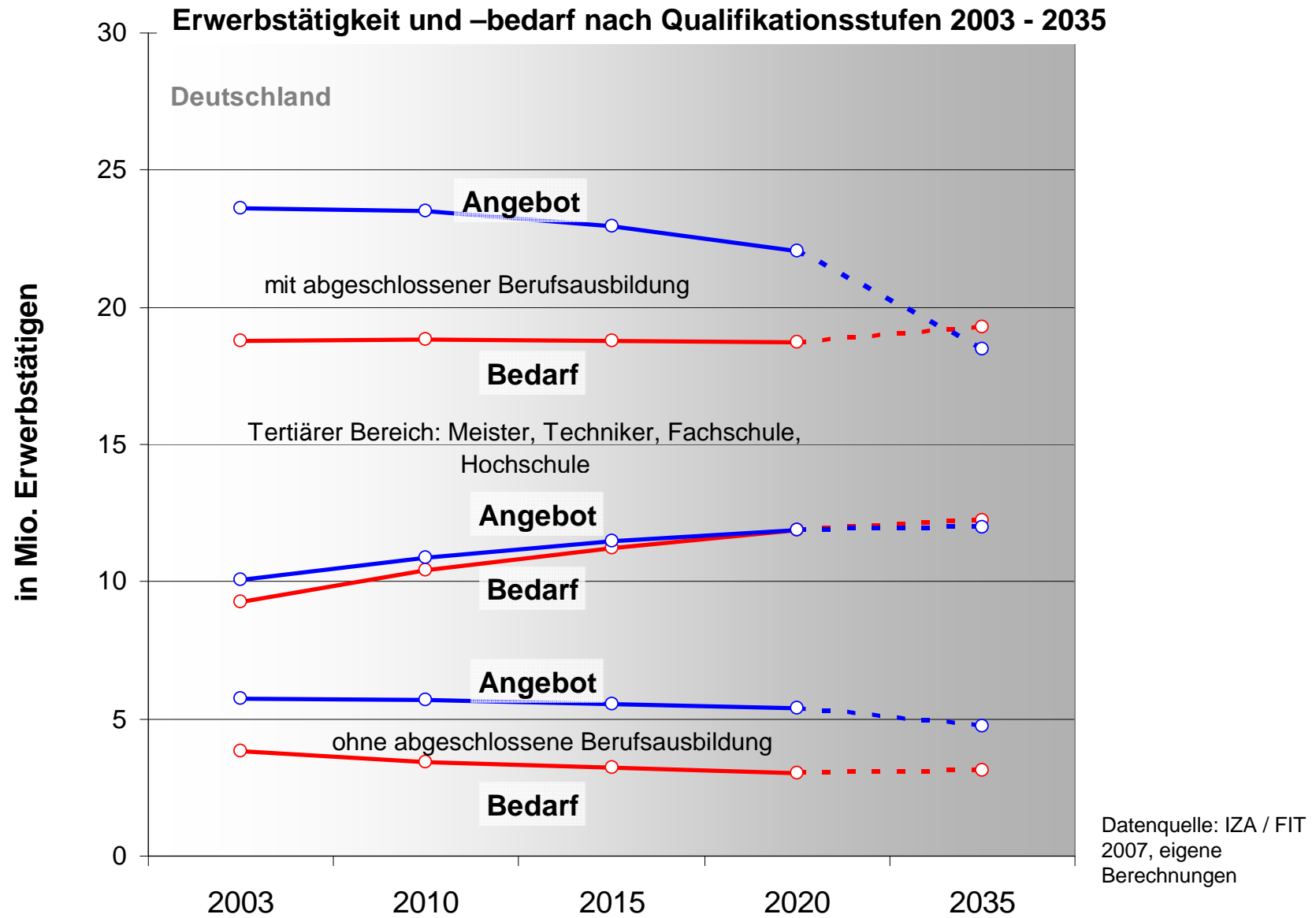
Fachhochschulabschluss

Universitätsabschluss

(IZA / FIT 2007)



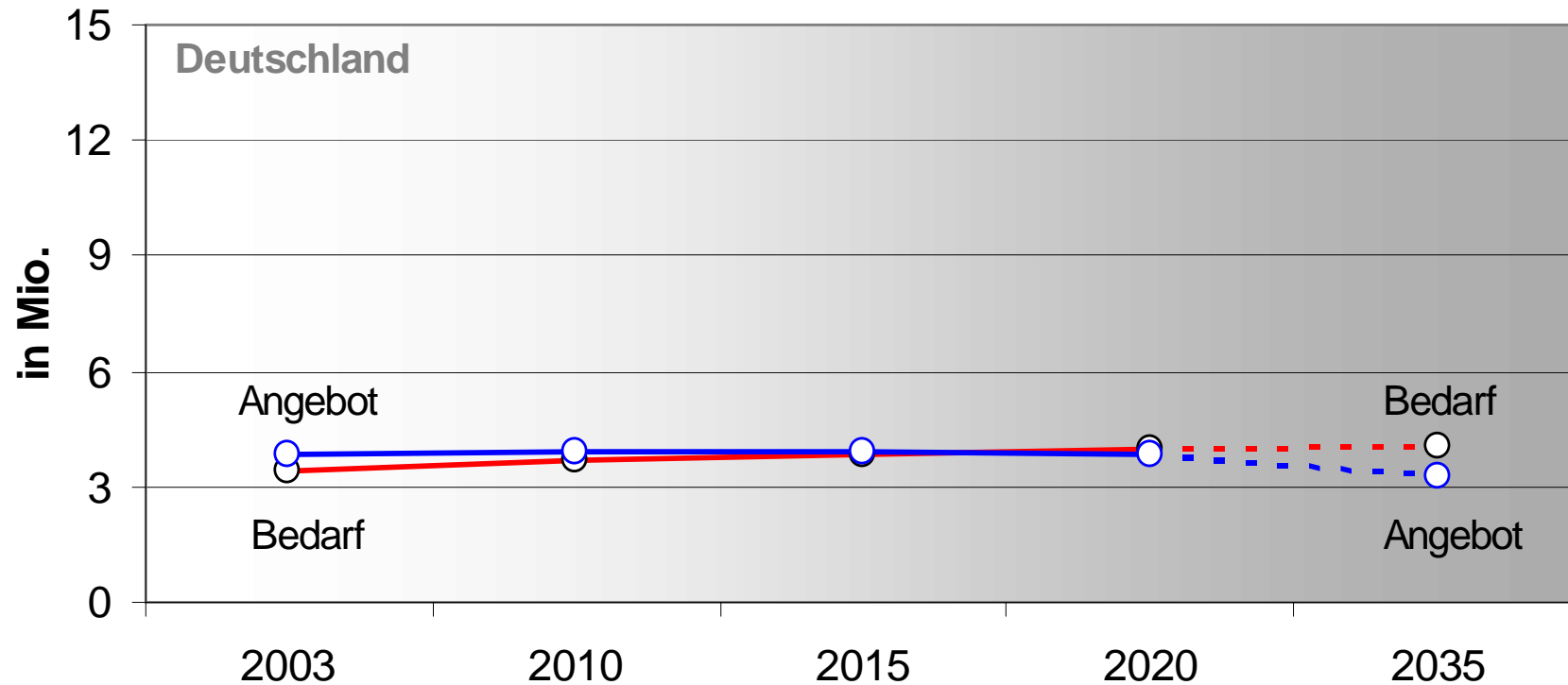
# Erwerbstätigenprognose der BLK – Ergebnisse für Deutschland





# Erwerbstätigenprognose der BLK – Ergebnisse für Deutschland

## Angebot vs. Bedarf, mit Meister-, Techniker-, Fachschulabschluss - Deutschland 2003-2035



Quelle: Datenquelle IZA 2007, (BLK-Prognose 2006) eigene Berechnungen



## Arbeitsmarktprognosen differenziert nach ...

### 9 WIRTSCHAFTS- ZWEIGE

Landwirtschaft/Fischerei

Bergbau

Verarbeitendes Gewerbe

Energie/Wasserversorgung

Baugewerbe

Handel/Gastgewerbe/Verkehr

Finanzierung/Untern.-dienste

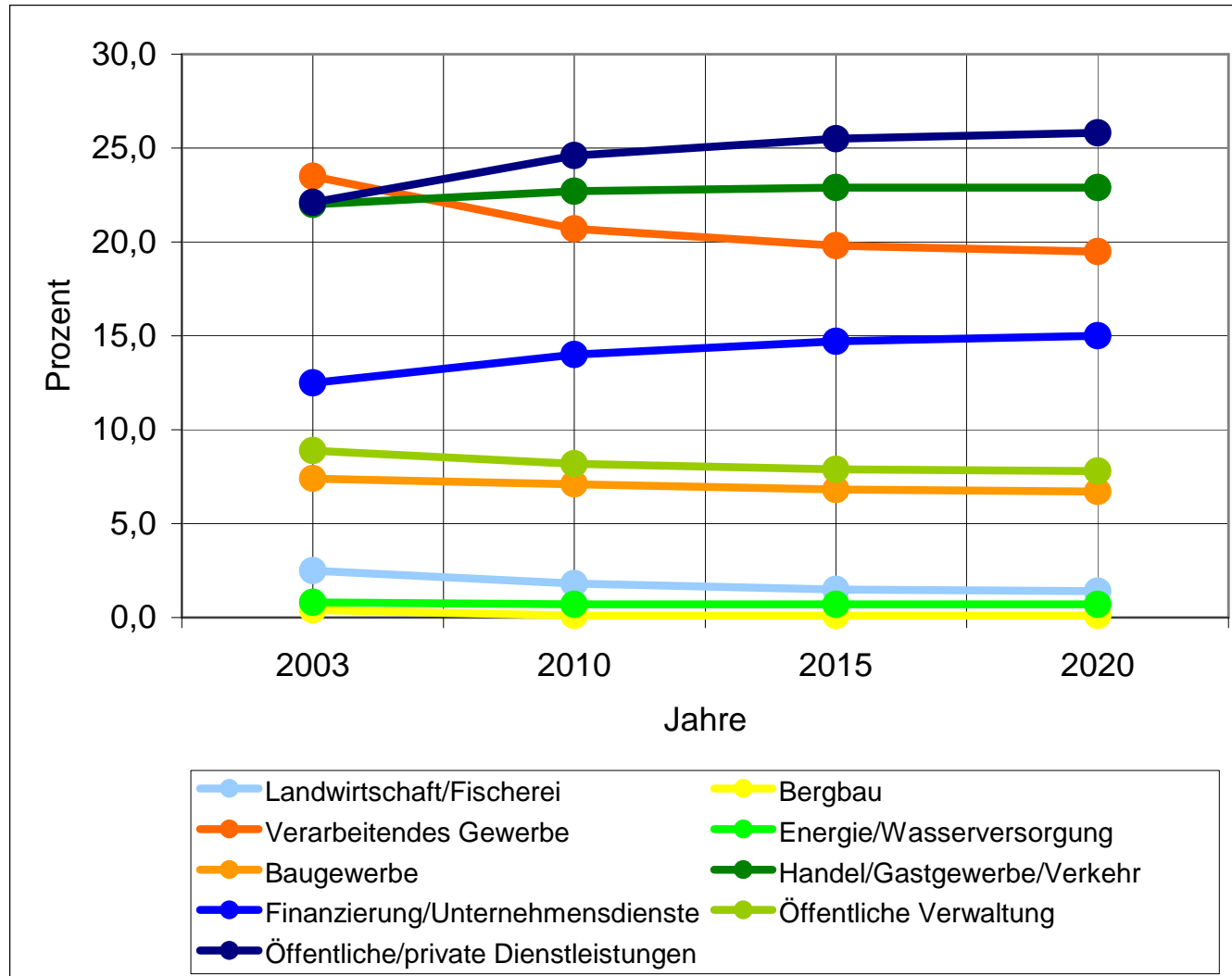
Öffentliche Verwaltung

Öffentl./priv. Dienstl.

(IZA / FIT 2007)



# Erwerbstätigenprognose - BLK – Ergebnisse für Deutschland



(IZA / FIT 2007)



## Arbeitsmarktprognosen differenziert nach ...

### 22 BERUFS- FELDER

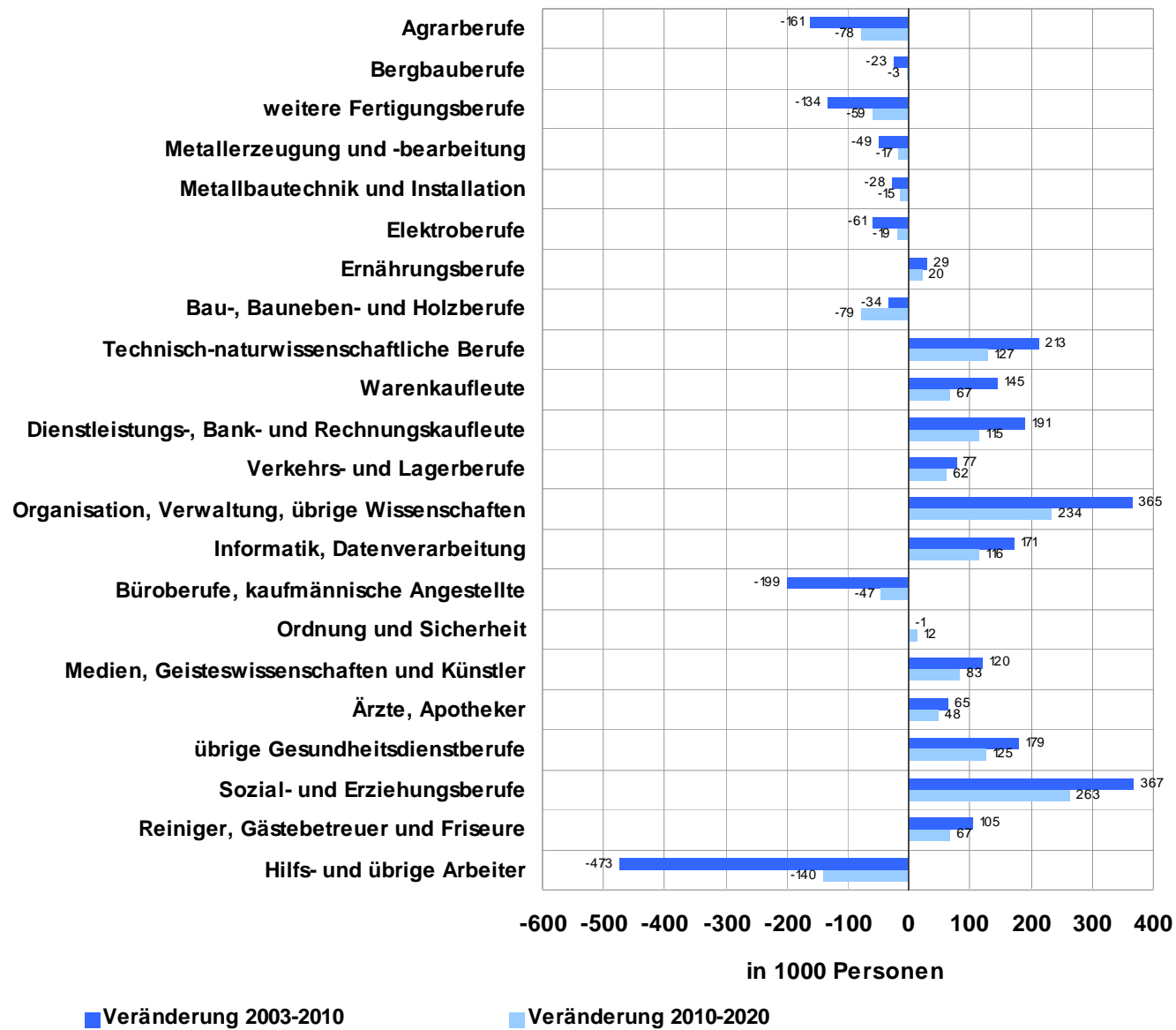
Agrarberufe  
Bergbauberufe  
Weitere Fertigungsberufe  
Metall: Erzeugung/Bearbeitung  
Metall: Installation/Bautechnik  
Elektroberufe  
Ernährungsberufe  
Bau-/Bauneben-/Holzberufe  
techn.-naturwissensch. Berufe  
Warenkaufleute  
Dienstl./Bank-/Rechn.-kaufleute  
Verkehrs-/Lagerberufe  
Org.-/Verw.berufe/übr. Wissensch.  
Informatiker/DV  
Büroberufe/kaufm. Angestellte  
Ordnungs-/Sicherheitsberufe  
Medien-/geisteswiss./künstl. Berufe  
Ärzte/Aphoteker  
übrige Gesundheitsdienstberufe  
Sozial-/Erziehungsberufe  
Reiniger/Gästebetreuer/Friseure  
Hilfsarbeiter/übrige Arbeitskräfte

(IZA / FIT 2007)



# Erwerbstätigenprognose – BLK – Ergebnisse für Deutschland

## Erwerbstätigkeit nach Berufsfeldern Deutschland 2003 -2020



(IZA / FIT 2007)



## Arbeitsmarktprognosen differenziert nach ...

### 13 HOCHSCHUL- FÄCHERGRUPPEN

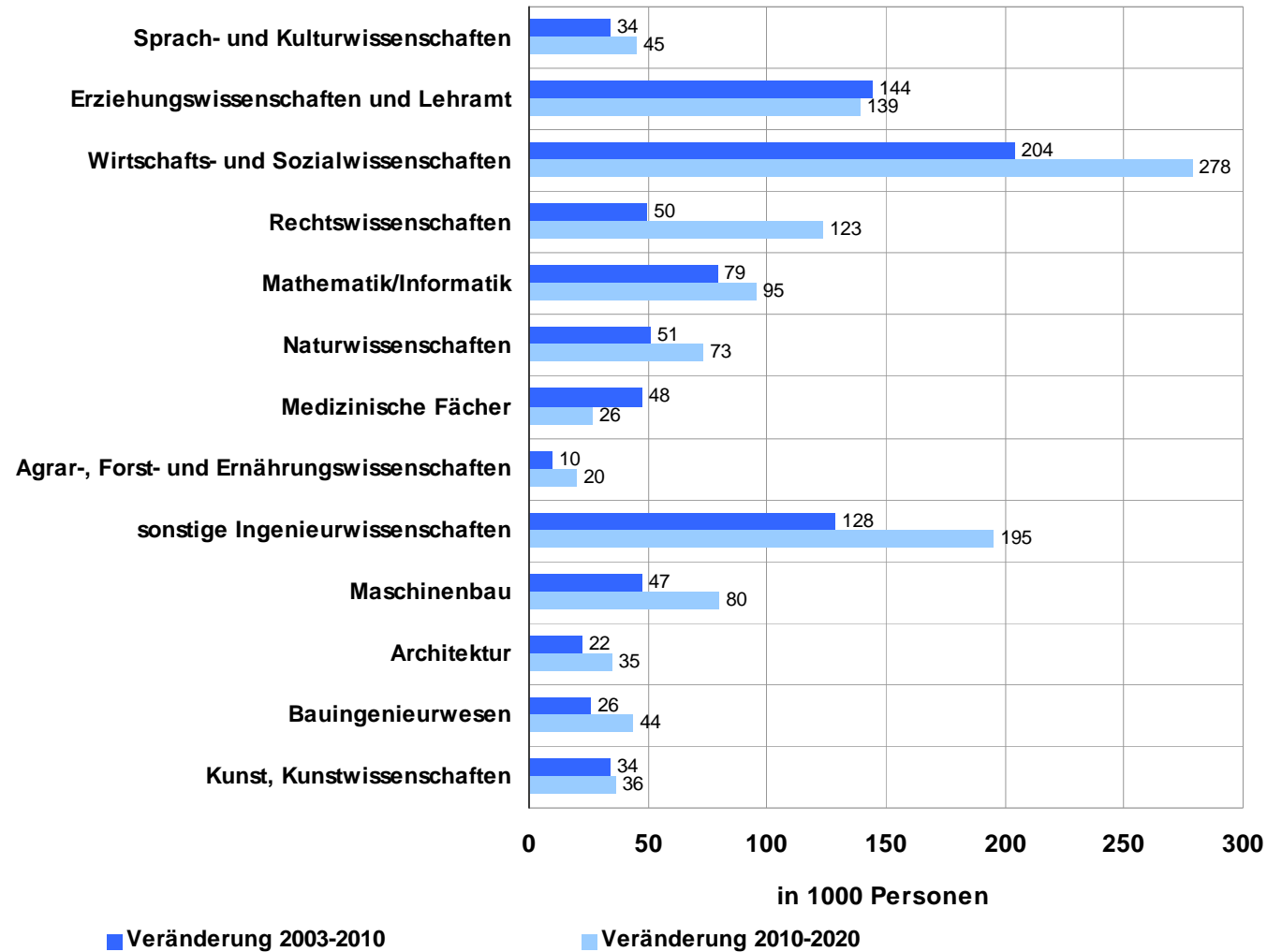
BLK-Prognose (IZA/ FIT 2007)

Sprach- und Kulturwissenschaften  
Erziehungswissenschaften/Lehramt  
Wirtschafts-/Sozialwissenschaften  
Rechtswissenschaften  
Mathematik/Informatik  
Naturwissenschaften  
Medizinische Fächer  
Agrar-/Forst-/Ernährungswissensch.  
sonstige Ingenieurwissenschaften  
Maschinenbau  
Architektur  
Bauingenieur  
Kunst/Kunstwissenschaften



# Erwerbstätigenprognose - BLK – Ergebnisse für Deutschland

## Expansionsbedarf der Erwerbstätigen nach Hochschulfächergruppen 2003-2020



BLK-Prognose  
(IZA / FIT 2007)



## Gliederungsübersicht

Anmerkungen zur Historie der BLK-Prognosen (Helmrich)

Ergebnisse und Methoden

Bedarfsrechnung (Bonin)

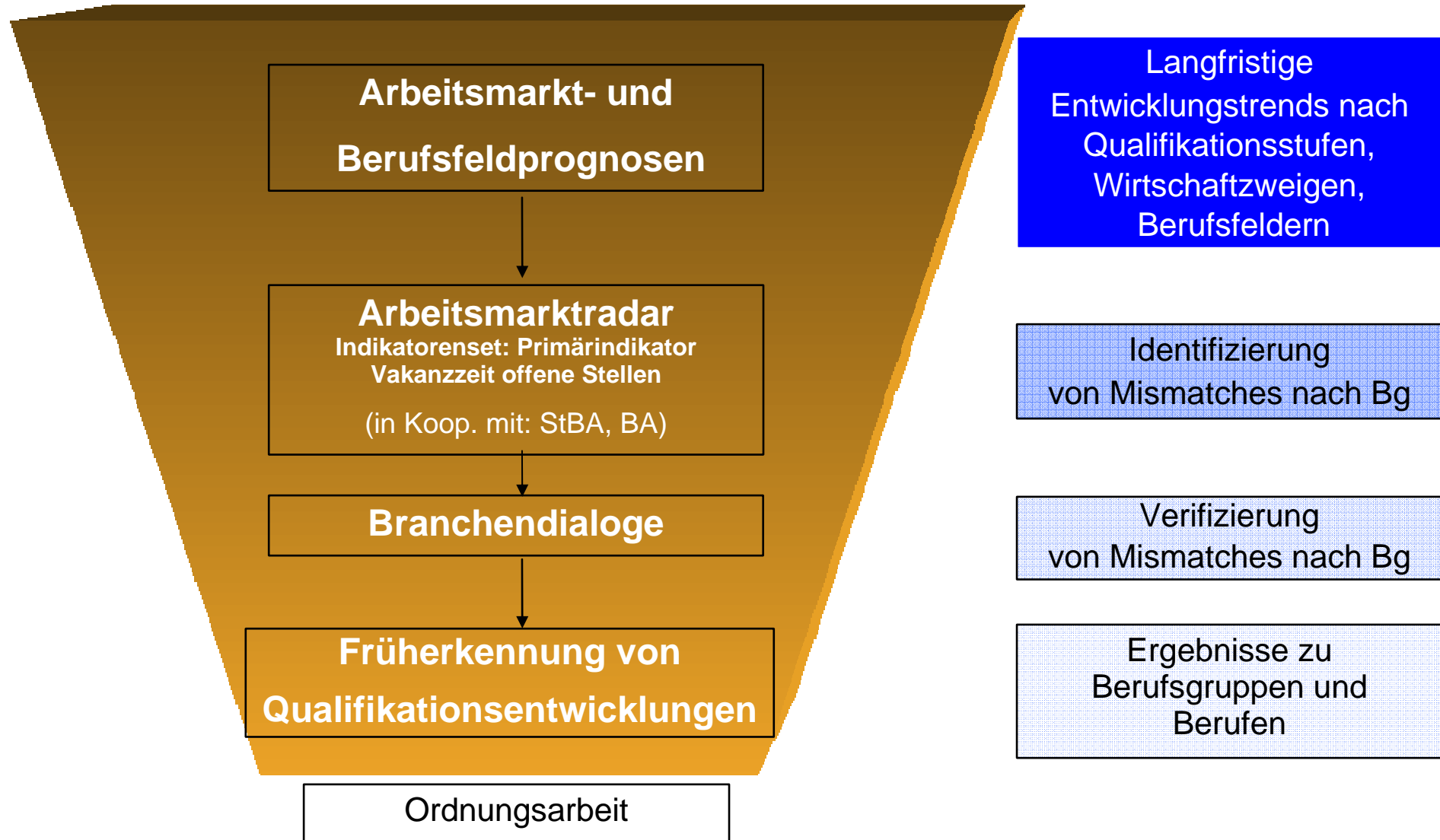
Angebotsrechnung (Arens)

Saldierung (Helmrich)

**Bedarf an und Folgerungen aus Prognosen ? (Helmrich)**



## Vom Arbeitsmarkt- zum Qualifikationsbedarf



# Arbeitsmarkt-RADAR (BA, STBA, BIBB)

Vakanzzeit der offenen Stellen

Einschaltungsgrad, Stellenquote  
Volumen des Zugangs = Relevanz

Flexibilität auf dem Arbeitsmarkt  
(erlernter vs. ausgeübter Beruf)

Entwicklung der Beschäftigung,  
Anteil Älterer an Beschäftigten

Arbeitslosigkeit, Stille Reserve, Absolventen

Neue vs. alte Beschäftigung

Branchendialoge

Primärindikator

Marktsituation aus  
Nachfragesicht

Bedeutung des Berufsfeldes

Bedeutung der Beschäftigung

Entwicklung des Potentials

Änderung der  
Qualifikationsverteilung

RADAR-DATENBANK: Statistik d. offenen Stellen, Beschäftigten-, Arbeitslosenstatistik, Mikrozensus



## Folgerungen

---

*mehr Bildungschancen,  
mehr Bildungsanstrengungen  
mehr Bildungserfolg  
mehr Beschäftigungschancen  
mehr Wohlstand*

**Elementarbereich und Schule: Früh fördern und fordern**  
**Berufliche Bildung: Duales System zukunftstauglich gestalten**  
**Hochschule: Kapazität erhöhen**  
**Lebenslanges Lernen und Weiterbildung**  
**Nutzung von ungenutzten Potentialen**  
**Zuwanderung**  
**Vereinbarkeit von Familie und Beruf**  
**Personalrekrutierungsverhalten der Unternehmen**  
**Lebensarbeitszeit**  
**Erhalt von intakten und integrativen Lebensräumen**



## Folgerungen

---

*mehr Bildungschancen,  
mehr Bildungsanstrengungen  
mehr Bildungserfolg  
mehr Beschäftigungschancen  
mehr Wohlstand*

**Aber es muss jetzt bereits gehandelt werden ...**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**